SERIE Interactiva DANUBIO

NO BREAK Interactivo con estabilización AVR
Protección óptima a un costo competitivo para pequeñas potencias y autonomías.

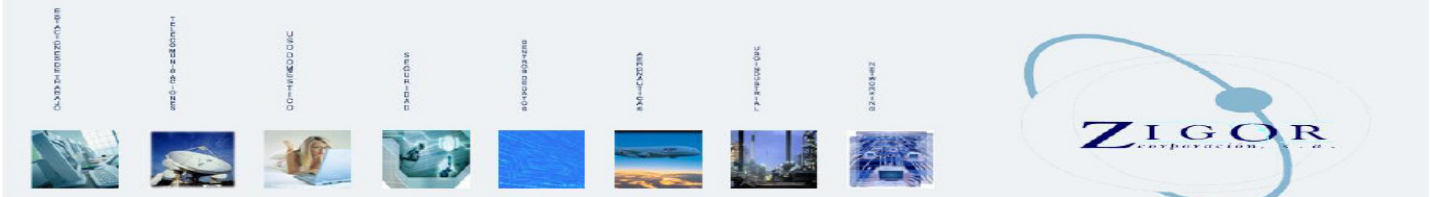
La gama **DANUBIO**, proporciona alimentación confiable a **Equipos de pequeña potencia** cuando hay breves interrupciones en el suministro eléctrico. Son **NO BREAK** de diseño atractivo y compacto que alojan la electrónica y batería del sistema en una única envolvente. Disponen de **Señalización Luminosa y Acústica**, así como el **Software** del equipo, es de sencillo manejo y permite analizar el estado del sistema y sus parámetros fundamentales a través de la línea de comunicación.

Características:

- **SAI/UPS Interactivo.**
- **Aislamiento de salida durante la emergencia con transformador.**
- **Regulador Electrónico automático de tres Taps integrado, que regulan en alto y bajo voltaje en línea.**
- **Señalización acústica y luminosa Display de LCD.**
- **Amplio rango de tensión de entrada.**
- **Arranque con batería sin presencia de tensión AC.**
- **Interfase y software de comunicaciones que permite el cierre automático y desatendido de cualquier sistema operativo.**
- **Protecciones frente a sobrecargas, cortocircuito y mínima tensión de batería.**
- **Supresión de picos de acuerdo a la norma IEEE 587.**
- **Incluye cable de conexión a red (USB) y CD del software de monitoreo.**
- **Botón de arranque en frío que al presionarlo una vez, desactiva la alarma acústica y botón independiente para silenciar la alarma acústica (opcional).**

APLICACIONES:

- Telecomunicaciones
- Informática
- Seguridad
- Uso doméstico



ESPECIFICACIONES GENERALES
SERIE Interactiva DANUBIO

TIPO NOBREAK INTERACTIVO		1000 RE
POTENCIA	**Volts-Amperes (VA)**	**1000**
	Watts	**700**
ENTRADA	Voltaje	120 Vca
	Rango de voltaje	80-145 Vca
	Frecuencia	60Hz ± 5%
SALIDA	Voltaje	120 Vca
	Rango de voltaje	120 Vca ± 10% EN LÍNEA y ± 5% EN BATERÍA
	Frecuencia	60Hz ± 0.5%
	Tipo de onda	SENOIDAL MODIFICADA (PWM), CUASISENOIDAL EN BATERÍA
BATERÍA	Tipo	DE PLOMO ÁCIDO, SELLADAS Y LIBRES DE MANTENIMIENTO
	Respaldo a carga completa	5 MINUTOS
	Respaldo a media carga	30 MINUTOS
	Recarga	4 HORAS AL 90% DE CARGA
	Tiempo de Transferencia	4 MILISEGUNDOS TÍPICO
INDICADORES VISUALES	Display LCD	En Línea, En batería, Batería Baja, Falla, Sobrecarga, Regulación
INDICADORES AUDIBLES	En Batería	SONANDO CADA 10 SEGUNDOS
	Batería Baja	SONANDO CADA SEGUNDO
	Sobrecarga	SONANDO CADA 0.5 SEGUNDOS
	Reemplazo de Batería	SONANDO CADA 2 SEGUNDOS
CONTACTOS	NEMA 5-15R	8 CON RESPALDO DE BATERÍA, REGULACIÓN Y SUPRESIÓN DE PICOS (360 JOULES hasta 540 JOULES)
TIPOS DE PROTECCIÓN	Eléctricas	DESCARGA, SOBRECARGA Y CORTO CIRCUITO (BREAKER)
	Telefónicas RJ 45	SUPRESIÓN DE PICOS Y TRANSIENTES (360 JOULES)
OTRAS PROPIEDADES	Nivel de Ruido	MENOS DE 40 DB A UN METRO
	Temperatura de Operación	0 - 40° C
	Humedad Relativa de Operación	0 - 90% RELATIVA (NO CONDENSADA)
INTERFASE	USB	COMPATIBLE CON WINDOWS 95/98/NT/2000/XP/VISTA/7, NOVELL, LINUX Y UNIX
PROPIEDADES FÍSICAS	Dimensiones (mm)	210 x 120 x 380
	Peso (Kg.)	12

* Cable de alimentación tipo NEMA 5-15P, interconstruido al gabinete, 1.80 mts. De longitud. (Opcional).
* Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.
* Vida útil de la batería de 3 a 6 años máximo (depende de condiciones de uso y otros factores).
* El peso del equipo puede variar hasta un 20% dependiendo la capacidad de batería que se instale.

ZIGOR MÉXICO, S.A. DE C.V.
Amores # 2008 - 1 Col. Acacias.
C.P. 03240 México, D.F.
Tel: 52(55) 5524 5133, Fax: 52(55) 5524 5135
LDN: 01800 831 9555.
www.zigor.com

Serie DANUBIO 1000 RE

MANUAL DE USUARIO

Gracias por comprar un UPS de la marca Zigor. Lea por favor el **MANUAL de USUARIO** a fondo antes de intentar utilizar el producto.
Esta UPS protegerá su hardware contra daño físico en caso de que haya algún problema con la energía eléctrica y proporcionará energía de respaldo de la batería de emergencia para prevenir pérdida de los datos.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Tanto la conexión de entrada (red eléctrica, INPUT AC) como las conexiones de salida (OUTPUT) se encuentran en la parte posterior. Tenga en cuenta los siguientes datos: La tensión nominal para las salidas del NO BREAK es de 120 Vac / 60 Hz +/-5% mientras que para la entrada se acepta un amplio rango de 80 a 145Vac. El cable de conexión, tanto de entrada como de salida del NO BREAK debe ser de 3 hilos (P + N + G, phase + neutral + ground, o lo que es lo mismo **línea** o fase, **neutro** y **tierra**) y con 6 conectores NEMA 5-15. El NOBREAK ya viene conectado internamente a tierra G.

INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

Conecte el cable de entrada en INPUT AC y el otro extremo a la toma de red. Conector de entrada de red Conecte la computadora y la pantalla a las salidas del NO BREAK. Los NO BREAK con conectores de tipo RJ45 permiten la protección de comunicaciones de tipo telefónico, modem, comunicaciones entre PC conectados en red, etc. El IN es para la entrada de la señal y OUT es la salida protegida. Si el número de bases de salida del NO BREAK no fuera suficiente se recurrirá a una caja de bases con alargadera. Para evitar interrupciones del suministro por descuido, se aconseja no utilizar cajas con interruptor incorporado. En la parte trasera tenemos acceso a dispositivo termomagnetico reseteable de protección.
Este UPS protege su equipo contra todos los problemas de la energía tales como picos, variaciones, apagones y ruido en la línea. Cuando la haya presencia corriente C/A este presente y este girado el interruptor de encendido y/o apagado, la UPS estará cargando constantemente la batería y está proporcionando la energía al equipo directamente de la línea de la C/A. En caso de fallo eléctrico, la batería de la UPS proporcionara la energía suficiente que le permita terminar lo que usted está haciendo, salvar los datos y cerrar con seguridad su sistema.

ADVERTENCIA

Si el NOBREAK va estar desconectado durante un periodo de un mes o más debe desconectarse el interruptor o los fusibles de protección de baterías. Un mantenimiento eficaz alarga la vida de las baterías y asegura un buen funcionamiento del conjunto.

INSTALACIÓN DEL UPS/NO BREAK DANUBIO 1000 RE

Esta UPS es de fácil instalación y funcionamiento. Siga el procedimiento de instalación antes de conectar cualquier equipo a la UPS.

1. Conecte el cable de alimentación al enchufe de la corriente.
2. Cargue la batería de la UPS por lo menos 8 horas antes del primer uso de este. Nota: El interruptor del UPS, no requiere estar encendido para cargar la batería.
3. Conecte su computadora y monitor en “los contactos con respaldo de batería y protección de picos”.
   PRECAUCIÓN: No conecte las IMPRESORAS LASER en los contactos con respaldo de batería; Conéctela en los contactos con protección de picos.
   PRECAUCIÓN: No conecte una tira de contactos en los contactos con respaldo de batería y protección de picos.
1. Conecte su equipo periférico (impresora, scanner, fax, altavoz, etc.) en “los enchufes con protección de picos”. (Estos enchufes no proporcionarán energía del respaldo de batería en caso de apagón.)
2. Con su equipo apagado, encienda la UPS.
3. Cuando “está en la línea”, se indica en el panel LCD, entonces usted ya puede encender su equipo conectado.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Cuando usted adquiere una UPS, saque el producto de la caja y examínelo para saber si hay algún daño. Si se encuentra algún daño, notifique por favor a su distribuidor autorizado. Usted debe guardar el cartón del envío y el empaquetado para que en caso de que el producto, necesite ser vuelto a servicio.

1. Coloque esta UPS dentro en un área ventilada. No permita que el UPS sea expuesto al polvo excesivo, humedad, lluvia, calor excesivo o bajo la luz del sol directamente.
2. El uso de esta UPS no se recomienda para ser usado con equipos que mantiene los signos vitales constantes.
3. Desconecte siempre la UPS del enchufe de la C/A antes de intentar sustituir la batería.
4. No ponga la batería al fuego puesto que es altamente flamable.
5. No abra ni mutile la batería. La batería contiene electrólitos, que es tóxica y dañina a la piel y a los ojos, evite el contacto con ella.
6. Se requiere de una disposición apropiada de la batería. Refiera por favor a sus leyes locales y regulaciones en vista de la disposición de la batería.

ADVERTENCIA

Con objeto de que el material activo de las placas internas que constituyen la batería mantenga sus propiedades acumulativas, debe procederse a descargar notablemente la batería del NOBREAK una vez cada dos meses, para lo cual no hay más que dejarlo en funcionamiento con carga o en vacío desconectado de red durante un tiempo apropiado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	**DANUBIO 1000RE (AZM1)**
Capacidad	1000VA/700W
Rango de voltaje de entrada	80V - 145Vca (SIN OPERAR BATERÍA)
Rango de voltaje de salida	120V +/-10% EN LÍNEA Y +/-5% EN BATERÍA
Frecuencia Entrada	60 Hz A+/- 5%
Frecuencia Salida	60Hz ±0. 5%
8 Contactos NEMA 5-15R	8 Contactos todos con Respaldo de baterías, regulación y supresión de picos y ruidos)
Protección contra picos	DESCARGA, SOBRECARGA Y CORTO CIRCUITO, POR MEDIO DE BREAKER (540 JOULES) TANTO EN LÍNEA COMO EN BATERÍA
Tiempo de transferencia Batería/CA	4 ms (típico) INCLUYE DETECCIÓN
Display LCD	EN LÍNEA, EN BATERÍA, BATERÍA BAJA, FALLA, SOBRECARGA, REGULACIÓN
Tipo de Batería	De plomo acido, selladas y libres de mantenimiento,
Respaldo a carga completa	5 MINUTOS
Respaldo a media carga	30 MINUTOS
Especificaciones de la Batería	12V/7AH x 2 ó 12V/9AH
Teléfono / Fax/ Red	RJ11/RJ45 SUPRESION DE PICOS DE AC Y TRANSIENTES EMI/RFI
Protección contra Corto Circuito	Interruptor termomagnético (breaker)
Puerto de Comunicación	USB CD DE SOFTWARE Y CABLE DE COMUNICACIONES INCLUIDOS.
Temperatura Operación	-0℃ ~ 40℃
Humedad Relativa de Operación	0 a 90% sin condensación
Temperatura de almacenaje	-15℃ ~ 45℃
Peso Neto	12 kg
Dimensiones (WxDxH) mm	210x120x380

***** Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

DETECCIÓN DE FALLAS

Síntoma	Causa Posible	Acción a tomar
El UPS no enciende	El UPS no está conectado.	Conecte el cable eléctrico de la UPS en el enchufe de la CA y encienda el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO. Si la energía no está presente, compruebe el interruptor del edificio para asegurar que no fue apagado accidentalmente.
	Se disparo el disyuntor termomagnético	Reduzca la cantidad de equipo conectado en los contactos con respaldo de batería y protección; Quite lo enchufes de la UPS, y reajuste el disyuntor apretando el botón hacia adentro.
El UPS no da el tiempo de respaldo esperado	La batería no está cargada totalmente	Desconecte todos los equipos conectados al UPS y cargue la batería por lo menos 8 horas. Cuando se esté cargando el UPS apáguelo para prevenir una descarga.
		Cambie la batería o hable a servicio para que le realicen el trabajo. www.zigor.com
El equipo no respalda y se apaga con la carga conectada al encender el UPS.	Los contactos con respaldo de batería y los de supresión de picos están sobrecargados.	Apague el UPS y reduzca el monto de carga conectada.
	El UPS ha agotado su tiempo de respaldo disponible.	El UPS se apagará cuando la batería se haya agotado durante falta de la corriente. Recargue la batería del UPS antes de continuar con su uso.
	Equipo está conectado al contacto incorrecto.	Verifique que los equipos estén conectados en los contactos correctos que tiene respaldo de batería.
	El UPS puede estar fallando.	Por favor llame al área de servicio para resolverle el problema.

PANEL DE CONTROL Y PUESTA EN MARCHA

La sustitución o manipulación de baterías debe ser realizada con especial cuidado, teniendo presente una normas básicas de prevención de accidentes: No intente abrir las baterías. Estas contienen líquido electrolítico que puede producir quemaduras en ojos o piel. No lleve anillos, pulseras, relojes, etc., que puedan producir cortocircuitos o descargas eléctricas. Use herramientas aisladas. Lleve guantes y zapatos aislados de protección. Descargue la electricidad estática corporal antes de realizar las conexiones.
bNo ponga herramientas encima de las baterías. No ponga las baterías cerca del fuego. No fume. Asegúrese que el NO BREAK está completamente apagado y desconectado del suministro de red antes de proceder a sustituir las baterías. El NO BREAK de **ZIGOR** tiene una trampilla inferior que facilita la sustitución de la batería. Siga los siguientes pasos: Apague el NO BREAK y desenchufe el cable de red. Desatornille los 7 tornillos de la cubierta con un destornillador de estrella. De la vuelta al NOBREAK y desatornille los 3 tornillos de la trampilla de la batería Cuidadosamente saque la batería estropeada y coloque la nueva teniendo en cuenta la polaridad de la misma. (12 Vdc, 7 ó 9 Ah, según modelo, sin mantenimiento).Vuelva a colocar la trampilla y la cubierta principal del NO BREAK. Periódicamente compruebe el estado de los cables de entrada y salida de los periféricos conectados al NO BREAK.

5 PANEL DE CONTROL Y PUESTA EN MARCHA

5.1 Panel de control y conexiones

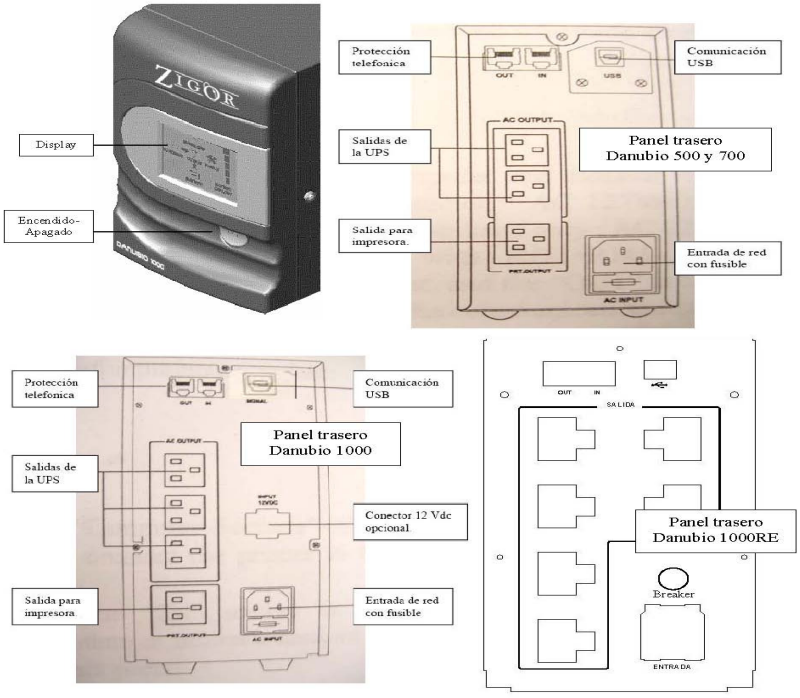


Fig. 5-1 El número de salidas depende de la potencia del NOBREAK (ver el apartado ESPECIFICACIONES TÉCNICAS).

Zigor México • C/ Amores 2008 Col. Acacias, Del. Benito Juárez • México D.F. CP. 03240
Tlf: 0052 (55) 5524-5133 / 01 800 831 9555
E-mail: méxico*@zigor.com*
www.zigor.com